

CURRICULUM – Dr. RITA GIOVANNETTI

Data di nascita: 18 maggio 1963, nazionalità italiana.

Posizione attuale

Dr. Rita Giovannetti - Ricercatrice a tempo pieno, settore scientifico CHIM12, presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione Chimica, UNICAM.

Formazione

1989: laurea in chimica all'Università di Camerino.

Storico lavorativo

1991-1993: Collaboratore tecnico livello VII, Università di Camerino

1993-1998: Livello funzionale tecnico VIII, Università di Camerino

1999-2001: coordinatore tecnico primo ruolo speciale, Università di Camerino

dal 2002: Ricercatore a tempo pieno presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione Chimica, Università di Camerino.

2020 Abilitata per una posizione di professore di seconda fascia nel settore CHIM12 (Chimica dell'ambiente e dei beni culturali).

Profilo scientifico e attività di ricerca

L'attività di ricerca di Rita Giovannetti, nel campo della chimica ambientale/analitica, è collegata a: nanomateriali funzionali per applicazioni ambientali: celle solari sensibilizzate con colorante, adsorbimento e fotocatalisi per rimuovere gli inquinanti; nanochimica per materiali, sensori o attivatori, caratterizzazione e applicazione di porfirine e coloranti naturali; chimica dell'acqua e depurazione delle acque; chimica dell'acqua nella sostituzione CH₄-CO₂ di idrati di gas; chimica nel biorisanamento e bioprodotto, speciazione di inquinanti particolari e analiti in diverse matrici ambientali.

L'attività di ricerca di Rita Giovannetti è certificata da articoli in riviste internazionali, capitoli di libri e dalla partecipazione a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Parole chiave: pigmenti naturali; nanotecnologia, materiali fotoattivi, chimica dell'acqua, composti naturali, energia, processo di aggregazione, cinetica, chimica ambientale, chimica analitica.

Supervisore

In passato: 40+ studenti di laurea e master, 4 dottorandi e 6 borse di studio per la ricerca
Attualmente: supervisore di 5 studenti in Chemistry And Advanced Chemical Methodologies, 1 dottorando, 3 borse di studio per la ricerca, 1 ricercatore.

Partecipazione al Consiglio accademico nell'ambito del Dottorato di ricerca in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

Rita Giovannetti è membro del comitato editoriale di Scientific Reports (Nature).

Revisore per riviste scientifiche internazionali:

Nanomaterials, RSC Advances , ACS Applied Materials & Interfaces, Energy & Environmental Science, ACS Applied Energy Materials, International Journal of Materials Research, Scientific Reports, Journal of Power Sources, Applied Physics B, Water research, Environmental Science and Pollution Research, International Journal of Biological Macromolecules, Nano, International Journal of Materials Research, Analytical Methods, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry , Inorganica Chimica Acta , Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies , Talanta, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines , Journal of Chemical Research, Polyhedron, Catalysts, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy , Journal of Molecular Liquids, International Journal of Photoenergy, The

Scientific World Journal, Applied Geochemistry, Toxics, Journal of Solution Chemistry, The Journal of Physical Chemistry.

Responsabilità istituzionali

Dal 01/11/2011 al 31/10/2017 Delegato del Rettore per la sicurezza, la prevenzione e la protezione, Università di Camerino.

Responsabilità per studi e ricerche scientifiche:

- CHIMEC S.p.A. - Nuovi prodotti e tecnologie per il trattamento chimico dei fluidi petroliferi e delle acque industriali".
- CHIMEC S.p.A. - "Lo studio di nuove tecnologie per la soluzione di fenomeni corrosivi e la formazione di incrostazioni nell'industria petrolifera e petrolchimica".
- Analisi chimico-fisiche per oltre 30 aziende di acque minerali e termali.
- CTR LW srl - 2016-2017 - Accordo di ricerca "Nuove formulazioni di prodotti emulsionanti da utilizzare nel condizionamento chimico di acque industriali e fluidi di processo".

Progetti Recenti:

- FAR 2015-2017: materiali nanocompositi NAMES per applicazioni energetiche e ambientali, Università di Camerino.
- Coordinatore dell'unità UNICAM di Prin 2017 - Recupero del metano e smaltimento dell'anidride carbonica in serbatoi di gas naturale idrato.

Pubblicazioni:

1. Rommozzi, E., Giannakis, S., **Giovannetti, R.**, Vione, D., Pulgarin, C., Detrimental vs. beneficial influence of ions during solar (SODIS) and photo-Fenton disinfection of E. coli in water: (Bi)carbonate, chloride, nitrate and nitrite effects, **2020**, *Applied Catalysis B: Environmental*, 270,118877.
2. Zannotti, M., Vicomandi, V., Rossi, A., Minicucci, M., Ferraro, S., Petetta, L., **Giovannetti, R.**, (2020) Tuning of hydrogen peroxide etching during the synthesis of silver nanoparticles. An application of triangular nanoplates as plasmon sensors for Hg²⁺ in aqueous solution, **2020**, *Journal of Molecular Liquids*, 309,113238.
3. Pacetti, D., Boarelli, M., **Giovannetti, R.**, Ferraro, S., Conti, P., Alfei, B., Caprioli, G., Ricciutelli, M., Sagratini, G., Fedeli, D., Gabbianelli, R., Fiorini, D. , Chemical and sensory profiling of monovarietal extra virgin olive oils from the italian marche region, **2020** *Antioxidants*, 9(4),330.
4. Gigliobianco, M.R., Campisi, B., Peregrina, D.V., Censi, R., Khamitova, G., Angeloni, S., Caprioli, G., Zannotti, M., Ferraro, S., **Giovannetti, R.**, Angeloni, C., Lupidi, G., Pruccoli, L., Tarozzi, A., Voinovich, D. Martino, P.D. , Optimization of the extraction from spent coffee grounds using the desirability approach, **2020**, *Antioxidants* 9(5),370.
5. Zannotti, M., Rossi, A., **Giovannetti, R.** SERS activity of silver nanosphere, triangular nanoplates, hexagonal nanoplates and quasi-spherical nanoparticles: Effect of shape and morphology, **2020** *Coatings* 10(3),288.
6. Zannotti, M., Benazzi, E., Stevens, L.A., (...), Gibson, E.A., **Giovannetti, R.**, Reduced Graphene Oxide-NiO Photocathodes for p-Type Dye-Sensitized Solar Cells **2019**, *ACS Applied Energy Materials* 2(10), pp. 7345-7353.
7. Rommozzi, E., Zannotti, M., **Giovannetti, R.**, (...), Gunnella, R., Di Cicco, A. Reduced graphene oxide/TiO₂ nanocomposite: From synthesis to characterization for efficient visible light photocatalytic applications, **2018** *Catalysts* 8(12),598.
8. D'Amato, C.A., **Giovannetti, R.**, Zannotti, M., (...), Gunnella, R., Di Cicco, A., Band gap implications on Nano-TiO₂ surface modification with ascorbic acid for visible light-active polypropylene coated photocatalyst, **2018** *Nanomaterials*, 8(8),599.

9. Chiara Anna D'Amato, **Rita Giovannetti**, Marco Zannotti, Elena Rommozzi, Stefano Ferraro, Chiara Seghetti, Marco Minicucci, Roberto Gunnella, Andrea Di Cicco, (2018) Enhancement of Visible-Light Photoactivity By Polypropylene Coated Plasmonic Au/TiO₂ for Dye Degradation In Water Solution, *Applied Surface Science* 441, 575–587, DOI10.1016/j.apsusc.2018.01.290.
10. Zannotti, Marco, **Giovannetti, Rita**, Minofar, Babak, Řeha, David, Plačková, Lydie, D'Amato, Chiara A, Rommozzi, Elena, Dudko, Hanna V, Kari, Nuerguli, Minicucci, Marco (2018). Aggregation and metal-complexation behaviour of THPP porphyrin in ethanol/water solutions as function of pH. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular And Biomolecular Spectroscopy*, vol. 193, p. 235-248-248, ISSN: 1386-1425, doi: 10.1016/j.saa.2017.12.021.
11. Fusari Alessandro, Carroll Michael R., Ferraro Stefano, **Giovannetti Rita**, Giudetti Geoffrey, Invernizzi Maria Chiara, Mussi Mario, Pennisi Maddalena (2017). Circulation path of thermal waters within the Laga foredeep basin inferred from chemical and isotopic ($\delta^{18}\text{O}$, δD , 3H , $87\text{Sr}/86\text{Sr}$) data. *Applied Geochemistry*, vol. 78, p. 23-34, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2016.11.021.
12. **Giovannetti, Rita**, Rommozzi, Elena, Zannotti, Marco, D'amato, Chiara Anna (2017). Recent Advances in Graphene Based TiO₂ Nanocomposites (GTiO₂Ns) for Photocatalytic Degradation of Synthetic Dyes. *Catalysts*, vol. 7, p. 305-339, ISSN: 2073-4344, doi: 10.3390/catal7100305.
13. **Giovannetti R.**, Rommozzi E., Zannotti M., D'Amato C. A., Ferraro S., Cespi M., Bonacucina G., Minicucci M., Di Cicco A. (2016). Exfoliation of graphite into graphene in aqueous solution: an application as graphene/TiO₂nanocomposite to improve visible light photocatalytic activity. *Rsc Advances*, vol. 6, p. 93048-93055, ISSN: 2046-2069, doi: 10.1039/C6RA07617C
14. Stefano Ferraro, Cinzia Nasuti, Marco Piangerelli, Marco Guidi, **Rita Giovannetti**, Augusto Ferri, Rosita Gabbianelli (2016). Hair Microelement Profile as a Prognostic Tool in Parkinson's Disease. *Toxics*, vol. 4, p. 27-36, ISSN: 2305-6304
15. **Giovannetti Rita**, Rommozzi Elena, D'Amato Chiara Anna, Zannotti Marco (2016). Kinetic Model for Simultaneous Adsorption/Photodegradation Process of Alizarin Red S in Water Solution by Nano-TiO₂ under Visible Light.. *Catalysts*, p. 1-9, ISSN: 2073-4344
16. Nasuti Cinzia, Ferraro Stefano, **Giovannetti Rita**, Piangerelli Marco, Gabbianelli Rosita (2016). Metal and Microelement Biomarkers of Neurodegeneration in Early Life Permethrin-Treated Rats. *Toxics*, vol. 4, ISSN: 2305-6304, doi: 10.3390/toxics4010003
17. Marchetti Fabio, Palmucci Jessica, Pettinari Claudio, Pettinari Riccardo, Marangoni Mirko, Ferraro Stefano, **Giovannetti Rita**, Scuri Stefania, Grappasonni Iolanda, Cocchioni Mario, Hodar Francisco José Maldonado, Gunnella Roberto (2016). Preparation of Polyethylene Composites Containing Silver(I) Acylpyrazolonato Additives and SAR Investigation of their Antibacterial Activity. *Acs Applied Materials & Interfaces*, vol. 8, p. 29676-29687, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.6b09742
18. Zannotti Marco, **Giovannetti Rita**, D'Amato Chiara Anna, Rommozzi Elena (2016). Spectroscopic studies of porphyrin functionalized multiwalled carbon nanotubes and their interaction with TiO₂ nanoparticles surface. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular And Biomolecular Spectroscopy*, vol. 153, p. 656-666, ISSN: 1386-1425, doi: 10.1016/j.saa.2015.07.111
19. Zannotti Marco, **Giovannetti Rita** (2015). Kinetic evidence for the effect of salts on the oxygen solubility using laboratory prototype aeration system. *Journal of Molecular Liquids*, vol. 211, p. 656-666, ISSN: 0167-7322, doi: 10.1016/j.molliq.2015.07.063
20. Zannotti Marco, Wood Christopher J, Summers Gareth H, Stevens Lee A, Hall Matthew R, Snape Colin E, **Giovannetti Rita**, Gibson Elizabeth A (2015). Ni Mg Mixed Metal Oxides for p-Type Dye-Sensitized Solar Cells. *ACS Applied Materials & Interfaces*, vol. 7, p. 24556-24565, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.5b06170
21. **Rita Giovannetti**, Chiara Anna D' Amato, Marco Zannotti, Elena Rommozzi, Roberto Gunnella, Marco Minicucci, Andrea Di Cicco (2015). Visible light photoactivity of Polypropylene coated Nano-TiO₂ for dyes degradation in water. *Scientific Reports*, vol. 5, p. 1-12, ISSN: 2045-2322

22. **R. Giovannetti**, M. Zannotti, L. Alibabaei, S. Ferraro (2014). Equilibrium and Kinetic Aspects in the Sensitization of Monolayer Transparent TiO₂ Thin Films with Porphyrin Dyes for DSSC Applications, *International Journal Of Photoenergy*, p. 1-9.
23. **R. Giovannetti**, L. Alibabaei, M. Zannotti, S. Ferraro, L. Petetta (2013) HPLC-DAD-ESI/MS Identification of Light Harvesting and Light Screening Pigments in the Lake Sediments at Edmonson Point, *The Scientific World Journal I*, p.1-9.
24. **R. Giovannetti** (2012). The use of spectrophotometry UV-Vis for the study of porphyrins. In: Jamal Uddin. *Macro To Nano Spectroscopy*. p. 87-108, Rijeka: Jamal Uddin.
25. L. Alibabaei, M. Wang, **R. Giovannetti**, J. Teuscher, D. Di Censo, J-E Moser, PASCAL. Compte, F. Pucciarelli, S. M. Zakeerruddin, M. Graetzel (2010). Application of Cu(II) and Zn(II) Coproporphyrins as sensitizers for thin film dye sensitized solar cells. *Energy & Environmental Science*, vol. 3, p. 956-961.
26. **R. Giovannetti**, L. Alibabaei, F. Pucciarelli (2010). Spectral and Kinetic Investigation on Oxidation and Reduction of Water Soluble Porphyrin-Manganese(III) Complex, *Inorganica Chimica Acta*, vol. 363, p. 1561-1567.
27. **R. Giovannetti**, L. Alibabaei, L. Petetta (2010). Aggregation behavior of a tetracarboxylic porphyrin in aqueous solution. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*, vol. 211, p.108-114.
28. **Giovannetti R.**, ALIBABAEI L., SAMANIPOUR S. (2009). Structure investigations of binary azeotrope of diethyl amine-acetone by FT-IR and H-1 NMR spectroscopy. *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, vol. 72, p. 390-393, ISSN: 1386-1425
29. **Giovannetti R.**, ALIBABAEI L., PUCCIARELLI F (2008). Kinetic and photochemical behaviour of Zn(II)-Coproporphyrin-I complex : a spectrophotometric and fluorimetric study. Evidence of sitting atop complex formation. *Current Topics in Analytical Chemistry*, vol. 7, p. 15-20, ISSN: 0972-4451
30. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V., PUCCIARELLI F., PETETTA L. (2008). Remarks on the reactions of a tetracarboxylic porphyrin with gold and silver ions: A spectrophotometric, TEM and SEM study. *Polyhedron*, vol. 27, p. 1047-1053, ISSN: 0277-5387
31. CASTELLANI F., VITALI G., **Giovannetti R.**, BARTOCCI V. (2005). On the ultrasonic irradiation of coproporphyrin-I. *Current Topics in Analytical Chemistry*, vol. 5, p. 43-49, ISSN: 0972-4451
32. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V., PUCCIARELLI F., RICCIUTELLI M. (2004). Reactions of anionic porphyrin with group 11 elements: a spectrophotometric and electrospray ionization mass spectrometry study. *Talanta*, vol. 63, p. 857-864, ISSN: 0039-9140
33. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V. (1999). Determination of stability constants of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Mn(II) chelates with 3,8,13,18-tetramethyl-21H,23H-porphine-2,7,12,17-tetrapropionic acid by reversed-phase high performance liquid chromatography. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, vol. 22, p. 2151-2157, ISSN: 1082-6076
34. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V., PETETTA L (1999). Study of solvent extraction of mercury(II) with dibenzo-18-crown-6 from hydrochloric acid solution into benzene. *Journal of Chemical Research. Synopses*, vol. 5, p. 299, ISSN: 0308-2342
35. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V (1998). High-performance liquid chromatographic determination of Mn(II), Co(II), Zn(II), Ni(II), Cu(II) as coproporphyrin-I complexes. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, vol. 21, p. 2607-2617, ISSN: 1082-6076
36. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V (1998). Kinetic and equilibrium studies on mercury(II)-coproporphyrin-I. Metal ion exchange reaction with cobalt(II) and application to determination of trace mercury(II). *Talanta*, vol. 46, p. 977-984, ISSN: 0039-9140
37. **Giovannetti R.**, BARTOCCI Vito AND VITALI Giovanni (1998). Kinetic evidence for the mechanism of the metal-substitution reaction of lead(II)-porphyrin with cobalt(II). *JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH. SYNOPSES*, vol. 1, p. 680, ISSN: 0308-2342
38. **Giovannetti R.**, BARTOCCI V (1998). Reactions of metal-ions with 3,8,13,18-tetramethyl-21H, 23H-porphine-2,7,12,17-tetrapropionic acid: mechanisms, kinetics and analytical applications. In: Rita

- Giovannetti. Recent Research Developments in Pure & Applied Analytical Chemistry.. p. 173-185, Trivandrum -695 008:S.G. PANDALAI, ISBN: 9788186846223
39. BARTOCCI V, **Giovannetti R.**, CARSETTI E (1998). Kinetics of the metallation of coproporphyrin-I in water with cadmium(II) and manganese(II). JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, vol. 2, p. 139-144, ISSN: 1088-4246
 40. **Giovannetti R.**, BARTOCCI VITO, FERRARO STEFANO, GUSTERI MAURA, PASSAMONTI PAOLO (1995). Spectrophotometric study of coproporphyrin-I complexes of copper(II) and cobalt(II). TALANTA, vol. 42 (12), p. 1913-1918, ISSN: 0039-9140
 41. F.CASTELLANI, G.VITALI, G. BERCHIESI, **Giovannetti R.** (1993). Ion Chromatographic Analysis of acetate and formate Ions Produced by Sonolysis of Aqueous Solutions of Sodium Hydrogencarbonate. ANALYTICAL PROCEEDINGS, vol. 30, p. 424-426, ISSN: 0144-557X.

Comunicazioni a Congresso:

1. Zannotti, **R. Giovannetti**, S. Ferraro XVIII Congress of the Analytical Chemistry Division 2019, Bari 22 – 26 September 2019: Silver nanoparticles plasmonic sensor for the detection of mercury ions (Hg²⁺) in aqueous medium, M., ISBN: 978-88-94952-10-0 ©Società Chimica Italiana 2019.
2. Fiorini Dennis, Boarelli Maria Chiara, Conti Paolo, Sagratini Gianni, Caprioli Giovanni, Alfei Barbara, Gabbianelli Rosita, Fedeli Donatella, Ferraro Stefano, **Giovannetti Rita**, Ricciutelli Massimo (2016). Niche monovarietal extra virgin olive oils (EVOOs) and EVOOs from the supermarket: what's the difference?. In: XI ITALIAN CONGRESS OF FOOD CHEMISTRY. p. 24, CAGLIARI:Università di Cagliari, ISBN: 9788886208796, CAGLIARI, 4-7 OTTOBRE 2016
3. Rommozzi E., **Giovannetti R.**, Zannotti M., D'Amato C. A., Ferraro S., Cespi M., Bonacucina G., Minicucci M., Di Cicco A. (2016). From TiO₂ and Graphite to Graphene doped TiO₂ for visible light photocatalytic degradation of refractory dye.. In: 5th Scientific Day of School of Science and Technology, Unicom Book of Abstract, Camerino June 8, 2016. p. 22, CAMERINO:Università di Camerino, ISBN: 9788867680269, Camerino, June 8, 2016
4. D'Amato Chiara Anna, **Rita Giovannetti**, Sven Rau, Ritterb K., Braumüllerb M. (2016). The global energy demand: photocatalytic systems for hydrogen production.. In: 5th Scientific Day of School of Science and Technology, Unicom Book of Abstract, Camerino June 8, 2016. p. 10, Camerino:Marino Petrini, ISBN: 9788867680269, Camerino, June 8, 2016
5. **Giovannetti R.**, Zannotti M., D'Amato C. A., Ferraro S., Minicucci M., Rommozzi E. (2015). Graphene/TiO₂ Nanocomposite for Efficient Visible-Light Photocatalysis: Synthesis, Characterization and Photocatalytic Applications.. In: GRAPHYTA 2015. p. 1, bologna:CNR Bologna, Bologna, 14-18 Settembre 2015
6. Rosita Gabbianelli, Donatella Fedeli, Silvia Vincenzetti, Stefano Ferraro, **Rita Giovannetti**, Cinzia Nasuti (2015). Early Biomarkers of Parkinson-like disease. In: BIT's 5th Annual World Congress of Molecular Biology-2015. p. 418, Dalian:BITCongres In, Nanjing, Cina, 25-28 aprile 2015
7. **Rita Giovannetti**, Chiara Anna D'Amato, Elena Rommozzi, Marco Zannotti, Marco Minicucci, Roberto Gunnella (2014). Characterization and environmental application of polypropylene coated nano-TiO₂ in wastewater depuration. In: The 11° Conference on Functional and Nanostructured Materials FNMA '14. vol. 1, p. 92-93, Camerino:Roberto Gunnella and Jaroslaw Rybcki, ISBN: 9788393797905, Camerino (MC), 1-5 Settembre 2014
8. Chiara Anna D'Amato, Elena Rommozzi, Marco Zannotti, **Rita Giovannetti** (2014). Equilibrium and kinetic aspects in photoactivity of Polypropylene coated Nano-TiO₂. In: XXV Congresso Nazionale di Chimica Analitica. vol. 1, p. 231, Arcavata di Rende (CS):SCI, Arcavate di Rende (CS), 07-12 settembre 2014
9. E. Rommozzi, C. A. D'Amato, M. Zannotti, **R. Giovannetti**, S. Ferraro. (2014). Kinetic Model for Photocatalytic Degradation of Alizarin Red-S by Polypropylene coated nano-TiO₂. In: SPEA8. p. 1-2, Tessaloniki:Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia, 25-28 giugno 2014

10. Nasuti.C, Ferraro S ., **Giovannetti R.**, Fedeli D., Guidi M., Ferri A., Gabbianelli R. (2014). Metal detection in hair as biomarker to monitor the health status in rats. In: European Summer School on Nutrigenomics. JOURNAL OF NUTRIGENETICS AND NUTRIGENOMICS, vol. 85, p. 85-86, ISSN: 1661-6499, Camerino, 1-5 settembre 2014
11. Ferraro S., **Giovannetti R.**, Nasuti.C, Fedeli D., Gabbianelli R. (2014). Metal hair as early biomarker of Parkinson-like disease. In: 4th Scientific Day of School of Science and Technology, Unicam. p. 9, Camerino:Edizioni UNICAM, ISBN: 9788867680177, Camerino, 11 giugno
12. Marco Zannotti, **Rita Giovannetti**, Christopher Wood, Gareth Summers, Elizabeth Gibson (2014). Optimization of Photocathode for Tandem-Dye Solar Cell . In: 4. p. 27, Camerino:Edizioni UNICAM, ISBN: 9788867680177, Camerino, 11 giugno
13. M. Zannotti, **R. Giovannetti**, S. Ferraro, S. Piccinini (2014). Oxygen Transfer in a Gas-Liquid System: Kinetic Influence of Water Salinity. . In: 4th Scientific Day of School of Science and Technology, Unicam. p. 26, Camerino:Edizioni UNICAM, ISBN: 9788867680177, Camerino, 11 giugno 2014
14. **Rita Giovannetti**, Marco Zannotti, Chiara Anna D'Amato, Elena Rommozzi, Stefano Ferraro (2014). Porphyrin functionalized multiwall carbon nanotubes and their interaction with TiO₂ nanoparticle surface. In: The 11 Conference on Functional and Nanostructured Material FNMA '14s. p. 94-95, Camerino:Roberto Gunnella and Jaroslaw Rybcki, ISBN: 9788393797905, Camerino (MC), 1-5 Settembre 2014
15. C. A. D'Amato, E. Rommozzi, M. Zannotti, **R.Giovannetti**. (2014). Visible light photoactivity of Polypropylene coated Nano-TiO₂ for dyes degradation.. In: 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8. p. 1-3, Tessaloniki:Aristotle University of Thessaloniki Thessaloniki, Grecia, Tessaloniki, 25-28 giugno 2014
16. Alessandro Fusari, Chiara Invernizzi, **Rita Giovannetti**, Stefano Ferraro (2013). Geothermal potential of Marche region: Acquasanta thermal area. In: 3th Scientific day of the School of Sciences and Technology - Book of Abstract. p. 46, CAMERINO:UNICAM, ISBN: 9788867680122, Camerino, 12Giugno 2013
17. Marco Zannotti, **Rita Giovannetti**, Roberto Gunnella, Laura Petetta, Stefano Ferraro (2013). Interaction of Porphyrins with Carbon Nanotube . In: International conference on Diamond and Carbon Materials. p. 1, Riva del Garda:Elsevier, Riva del Garda, 2-5 Settembre 20013
18. Marco Zannotti, **Rita Giovannetti**, Stefano Ferraro, Simone Piccinini (2013). Oxygen transfer in a gas-liquid system : kinetic influence of water salinity. In: XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana . p. 1, Sestri Levante (GE) :SCI Società Chimica Italiana, Roma, ISBN: 9788890767012, Sestri Levante (GE) , - 15-19 Settembre 2013
19. Marco Zannotti, Chiara Anna d'Amato, **Rita Giovannetti** (2013). Sensitization of monolayer transparent TiO₂ thin films with metal-porphyrin dyes for DSSC applications. Equilibrium and kinetic aspects. In: 9th International School of Organometallic Chemistry . p. 1, Camerino:Società Chimica Italiana, Camerino (MC), 30 Agosto-3 Settembre 2013
20. Leila Alibabaei, **Rita Giovannetti**, Filippo Pucciarelli, Mohammad K. Nazeeruddin, Shaik. M. Zakeeruddin and Michael Grätzel . (2011). Influence of Electrolyte Composition on the Performance of Black Dye based Dye Sensitized Solar Cells. In: HOPV2011. Valencia:James Durrant, Valencia, 15-18 May 2011
21. Leila Alibabaei, **Rita Giovannetti**, Filippo Pucciarelli, Shaik. M. Zakeeruddin and Michael Grätzel. (2010). Application of Cu (II) and Zn (II) Coproporphyrins as sensitizers for thin film dye sensitized solar cell. In: HOPV2011. Assisi:A. Abate, S. Biella, G. Cavallo, P. Metrangolo, T. Pilati, G. Resnati, G. Terraneo, Assisi, 23-27 May 2010
22. ALIBABAEI L, **Giovannetti R.**, PUCCIARELLI F (2009). ESI-MS studies of sedimentary pigments in reversed-phase HPLC system.. In: -. 18 International Mass Spectrometry Conference.. Bremen, Germany, 30 August - 04 September 2009, Bremen:International Mass Spectrometry Foundation (IMSF), ISBN: 9780000000002

23. **Giovannetti R.**, ALIBABAEI L, F. PUCCIARELLI (2007). Aggregati di astaxantina in soluzioni di metanolo idrato. In: -. TUMA 2007. Assisi, 26-28/09/2007, Assisi:Università, ISBN: 9780000000002
24. F. CINQUEPALMI, S. FERRARO, **Giovannetti R.**, P. PASSAMONTI, V. BARTOCCI, F. PUCCIARELLI (2005). Stati di ossidazione del manganese nei suoi complessi con la Coproporfirina I.. In: TUMA 2005, Firenze.. FIRENZE:Università, ISBN: 9780000000002, Firenze, 2005
25. O. BARTOMEOLI, S. FERRARO, **Giovannetti R.**, P. PASSAMONTI, V. BARTOCCI, F.PUCCIARELLI (2005). Determinazione di arsenico e selenio nella carne di Camelide Andino. In: TUMA 2005, Firenze. FIRENZE:Università, ISBN: 9780000000002, Firenze, 2005
26. O. BARTOMEOLI, S. FERRARO, **Giovannetti R.**, P. PASSAMONTI, V. BARTOCCI, F.PUCCIARELLI, DETERMINAZIONE DI ARSENICO E SELENIO NELLA CARNE DI CAMELIDE ANDINO., TUMA, FIRENZE. (2005). Determinazione di metalli in matrici marine mediante tecnica estrattiva. In: TUMA 2005, Firenze. FIRENZE:Università, ISBN: 9780000000002, Firenze, 2005
27. FERRARO S., **Giovannetti R.**, PASSAMONTI P., PUCCIARELLI F., CECCHI T. (2002). Caratterizzazione elettrochimica della Coproporfirina-I. In: TUMA 2002. URBINO:Università, Urbino, 2002
28. FERRARO S., **Giovannetti R.**, PASSAMONTI P., PUCCIARELLI F., CECCHI T., SHIKHA H. (2002). Estrazione, sintesi e caratterizzazione dei precursori dell"Indaco e dell"Indirubina da Guado (Isatis Tinctoria). In: TUMA 2002. Urbino:University, Urbino, 2002
29. FERRARO S., **Giovannetti R.**, PASSAMONTI P., PUCCIARELLI F., CECCHI T. (2002). Gli Organo-Stagno: una problematica ambientale alla luce dei nuovi rivelatori Pulsed Flame Photometric Detector (P.F.P.D.) per GC. In: TUMA 2002. URBINO:Università, Urbino, 2002
30. FERRARO S., **Giovannetti R.**, PASSAMONTI P., PUCCIARELLI F., CECCHI T., SHIKHA H. (2002). Indagine chimica e chimico-fisica per l'identificazione dei composti usati dalle antiche fabbriche di carta di papiro. In: TUMA 2002. URBINO:Università, ISBN: 9780000000002, Urbino, 2002
31. CASTELLANI F., VITALI G., **Giovannetti R.**, BARTOCCI V. (2002). Influence of pH on the products of coproporphyrin-I. sonication: a spectrophotometric study. In: VIII Conference of the European Society of Sonochemistry. Villasimius Italy. Villasimius:European Society of Sonochemistry, Villasimius, South Sardinia, Italy, September 14-19, 2002
32. BARTOCCI V., FERRARO S., **Giovannetti R.**, PASSAMONTI P., PUCCIARELLI F., CECCHI T. (2002). Studio spettrofotometrico delle relazioni tra Ditionito di Sodio, Coproporfirinal ed alcuni suoi complessi metallici. In: TUMA 2002. Urbino:Università Urbino, Urbino, 2002
33. **Giovannetti R.**, V. BARTOCCI, A. CARINCI, F. PUCCIARELLI (2000). Studio delle reazioni dell'acido 2,7,12,17 tetrapropionico della 3,8,13,18-tetrametil 21H, 23H porfina (CPI) con il ferro nei suoi diversi stati di ossidazione. Meccanismi degli equilibri di ossidoriduzione.. In: XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini, 4-9/06/2000.. Rimini:Società Chimica Italiana, ISBN: 9780000000002, Rimini, 4-9/06/2000.
34. **Giovannetti R.**, V. BARTOCCI, S. FERRARO, A. M. QUARANTA. (1998). Determinazione delle costanti formazione di alcuni complessi metallici della Coproporfirina-I mediante RP-HPLC. Valutazione della loro stabilità fotochimica mediante misure cinetiche e fluorimetriche. In: XIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Numana (AN), 10-13/06/1998.. Numana (AN):Società chimica italiana, ISBN: 9780000000002, Numana (AN), , 10-13/06/1998.
35. **Giovannetti R.**, V. BARTOCCI, P. PASSAMONTI, M. MALAVOLTA (1998). Evidenze cinetiche nei meccanismi delle reazioni tra Coproporfirina-I e alcuni ioni metallici. determinazione catalitica di tracce di Hg(II), Cd(II) e Pb(II). In: XIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Numana (AN), 10-13/06/1998.. Numana (AN) ISBN: 9780000000002, Numana (AN), 10-13/06/1998.
36. **Giovannetti R.**, V.BARTOCCI, G.RASTELLI (1997). Determinazione di Mn(II), Co(II), Ni(II), Cu(II) e Zn(II) mediante complessamento con Coproporfirina-1 e separazione con RP HPLC.. In: XIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, S.Martino al Cimino (VT), 07-11/11/ 1997.. Viterbo:Società chimica italiana, ISBN: 9780000000002, S.Martino al Cimino (VT), , 07-11/11/ 1997.

37. **Giovannetti R.**, V. BARTOCCI, E. CARSETTI (1997). Studi cinetici e di equilibrio nelle reazioni tra Pb(II) e Cd(II) con Coproporfirina-1.. In: XIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, S.Martino al Cimino (VT), 07-11/11/ 1997.. Viterbo:Società chimica italiana, ISBN: 9780000000002, S.Martino al Cimino (VT), 07-11/11/ 1997
38. BARTOCCI, **Giovannetti R.**, L. ALFEI, M. GUSTERI. (1995). Determinazione spettrofotometrica di microquantità di Hg(II) mediante complessamento con Coproporfirina-1. In: XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Firenze, 20 - 22 /11 /1995. Firenze:Società chimica italiana, ISBN: 9780000000002, Firenze, 20 - 22 /11 /1995
39. **Giovannetti R.**, S. FERRARO, A. GAMBINI, T. CECCHI. (1995). Equilibrio di ripartizione tra acqua e benzene di clorocomplessi di Hg(II) con dibenzo-18-crown-6.. In: TUMA 95, XIV Convegno Interregionale, Terni, 11-12/05/1995.. Terni:Terni, 11-12/05/1995., ISBN: 9780000000002, Tern, 11-12/05/1995.
40. **Giovannetti R.**, V. BARTOCCI, G. PEROTTI, G. RASTELLI (1995). Separazione di Hg(II) mediante estrazione con soluzioni benzeniche di dibenzo-18-crown-6.. In: XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica.. Firenze:Società chimica italiana, ISBN: 9780000000002, Firenze , 20 - 22 /11 /1995
41. F.CASTELLANI, G. VITALI, **Giovannetti R.** (1993). Sonication of saturated aqueous solutions of sodium bicarbonate.. In: Third Meeting of the European Society of Sonochemistry, Figueira da Foz - Portugal, 28/03 - 1/04/199. Figueira da Foz:the European Society of Sonochemistry, ISBN: 9780000000002, Figueira da Foz , 28/03 - 1/04/199
42. **Giovannetti R.**, S. FERRARO, V. BARTOCCI (1992). Complessi del rame(II) e del cobalto(II) con coproporfirina-1 e loro caratterizzazione spettrofotometrica. In: CO. GI. CO. Camerino, 9-12/09/1992. CAMERINO:Università, ISBN: 9780000000002, Camerino , 9-12/09/1992

Attività didattica

A.A. 2019/2020

[ST1203] ENVIRONMENTAL REMEDIATION (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST1202] ENERGY PRODUCTION AND STORAGE (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2018/2019

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST1202] ENERGY PRODUCTION AND STORAGE (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2017/2018

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2015/2016

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS)
 [ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2014/2015

[TFA004] DIDATTICA DELLA CHIMICA ANALITICA (TFA-A013 CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE)
 [TFA004] DIDATTICA DELLA CHIMICA ANALITICA (TFA-A054 MINERALOGIA E GEOLOGIA)
 [ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)
 [ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS)

[ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2013/2014

[PAS015] DIDATTICA DELLA CHIMICA ANALITICA (CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE)

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

[ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS)

[ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2012/2013

[ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS)

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

[ST0086] CHIMICA DELL'AMBIENTE (PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO)

[ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2011/2012

[TFA004] DIDATTICA DELLA CHIMICA ANALITICA (TFA-A013 CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE)

[ST0086] CHIMICA DELL'AMBIENTE (PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO)

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

[ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS)

[ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2010/2011

[ST0197] TECHNOLOGIES FOR WASTE MANAGEMENT (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

[ST0105] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS)

[ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, in ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2009/2010

[LCH035] ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA (CHIMICA)

[ST0192] ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, in ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND LABORATORY (CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES)

A.A. 2008/2009

[LFI084] TECNICHE STRUMENTALI II, incluso nell'attività didattica TECNICHE STRUMENTALI (FISICA)

[LCH035] ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA (CHIMICA)

[SCH030] TECNOLOGIE CHIMICHE GESTIONE DEI RIFIUTI I E LEGISLAZIONE AMBIENTALE, in TECNOLOGIE DI GESTIONE DEI RIFIUTI E LEGISLAZIONE AMBIENTALE (CHIMICA E METODOLOGIE CHIMICHE AVANZATE)

A.A. 2007/2008

[LCH035] ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA (CHIMICA)

[SCH002] CHIMICA DELL'AMBIENTE (CHIMICA E METODOLOGIE CHIMICHE AVANZATE)

[LFI084] TECNICHE STRUMENTALI 2, in TECNICHE STRUMENTALI (FISICA)

[SGA005] CHIMICA AMBIENTALE (GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE)

[SCH010] TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI 1 (CHIMICA E METODOLOGIE CHIMICHE AVANZATE)

A.A. 2006/2007

[LCH035] ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA (CHIMICA)

[SCH002] CHIMICA DELL'AMBIENTE (CHIMICA E METODOLOGIE CHIMICHE AVANZATE)

[LSN089] CHIMICA DELL'AMBIENTE CON LABORATORIO (RISCHI E RISORSE GEOAMBIENTALI)

[LSN089] CHIMICA DELL'AMBIENTE CON LABORATORIO (SCIENZE GEOLOGICHE)

[LSN089] CHIMICA DELL'AMBIENTE CON LABORATORIO (SCIENZE PER LA NATURA E PER L'AMBIENTE)

[SCH010] TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI 1 (CHIMICA E METODOLOGIE CHIMICHE AVANZATE)

[LFI066] TECNICHE STRUMENTALI 2 (FISICA)

[SGA005] CHIMICA AMBIENTALE (GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE)

A.A. 2005/2006

ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA", CHIMICA – CL. 21;

CHIMICA AMBIENTALE", 82/M- AMBIENTE;

CHIMICA DELL'AMBIENTE", CHIMICA - 62/M;

CHIMICA DELL'AMBIENTE CON LABORATORIO" - CL.27 NATURA;

CHIMICA DELL'AMBIENTE" - GEOLOGIA - 86/M;

TECNICHE STRUMENTALI II" - CL. 25- INNOVAZIONE;

TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI I" -62/M;

A.A. 2003/2004

TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI I", CHIMICA CL. 62/S

CHIMICA DELL'AMBIENTE", BIOLOGIA APPLICATA, CL.12;

METODOLOGIE PER IL MONITORAGGIO DEGLI SCARICHI INDUSTRIALI", SCIENZE E TECNOLOGIE PER UNO SVILUPPO ECOSOSTENIBILE CL. 27;

ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA", CHIMICA – CL. 21;

TECNOLOGIE CHIMICHE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI I", CHIMICA - 62/M.

A.A. 2002/2003

CHIMICA DELL'AMBIENTE II" – BIOLOGIA APPLICATA, CL.12;

ANALISI CHIMICA SPETTROSCOPICA" – CHIMICA – CL. 21;

ESERCITAZIONI DEL CORSO DI CHIMICA ANALITICA I" - CHIMICA N.O.;

CHIMICA DELL'AMBIENTE", SCIENZE E TECNOLOGIE PER UNO SVILUPPO ECOSOSTENIBILE CL. 27;

CHIMICA DELL'AMBIENTE" – CHIMICA N.O.;

ESERCITAZIONI DEL CORSO DI CHIMICA DELL'AMBIENTE" - CHIMICA N.O.;

METODOLOGIE PER IL MONITORAGGIO DEGLI SCARICHI INDUSTRIALI", SCIENZE E TECNOLOGIE PER UNO SVILUPPO ECOSOSTENIBILE CL. 27

A.A. 2001/2002

CHIMICA DELL' AMBIENTE MOD. INQUINAMENTO ATMOSFERICO) - BIOLOGIA APPLICATA, CL. 12;

METODOLOGIE PER IL MONITORAGGIO DEGLI SCARICHI INDUSTRIALI" - SCIENZE E TECNOLOGIE PER UNO SVILUPPO ECOSOSTENIBILE CL. 27;